



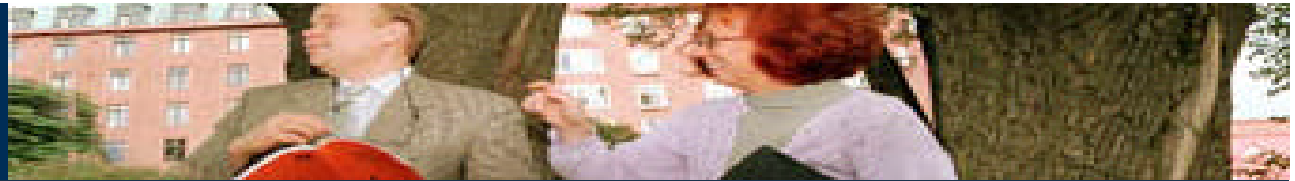
# Missä ovat yliopisto-opetuksen rajat? - Mobiilioppimisen mahdollisuuksia etsimässä

[janne.sariola@helsinki.fi](mailto:janne.sariola@helsinki.fi)

23.8.2001

TieVie-koulutus





# Tavoitteet

- Hahmottaa mobiilioppimisen käsitettä.
- Erityisesti tavoitteena on saada **valmiuksia avoimen ja joustavan opiskeluympäristön suunnitteluun, toteutukseen ja arviointiin.**
- Tavoitteena on myös vahvistaa tietoisuutta oman **osaamisen vahvuuksista ja kehittämistarpeista virtuaaliyliopistotyössä.**



# Teemat

- ✓ Lähtökohdat
- ✓ Tulevaisuusnäköy
- ✓ Mobiliteetti – lisäarvoa oppimiseen
- ✓ Case - UniWap



## Käsitteen määrittelyä

# Mitä on mobiilioppiminen?

- ✓ Kirjoita kokonaisiin lausein.
- ✓ Muodostakaa 3-4 hengen ryhmä.
- ✓ Lukekaa tekstit toisillenne.  
(huom. ei selittelyä...  
Muut "varastavat" parhaat ideat toisilta.
- ✓ Keskustelkaa esille nousseista mielenkiintoisista teemoista.
- ✓ Tehkää yhteinen lista keskeisistä teemoista (3-4 teemaa)





## Käsitteen määrittelyä

# Mobiiliteetti ja oppiminen

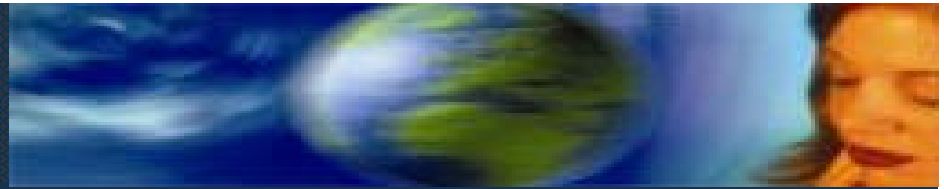
(Kynäslahti&Sariola 2001)

- ✓ liikkuvuus, laitteen kannettavuus
- ✓ liikkuvuus suhteessa laitteen käyttöön, jatkuva pääsy verkkoon
- ✓ langattomuus
- ✓ aika ja paikka riippumattomuus
- ✓ joustava opiskelu ja tvt



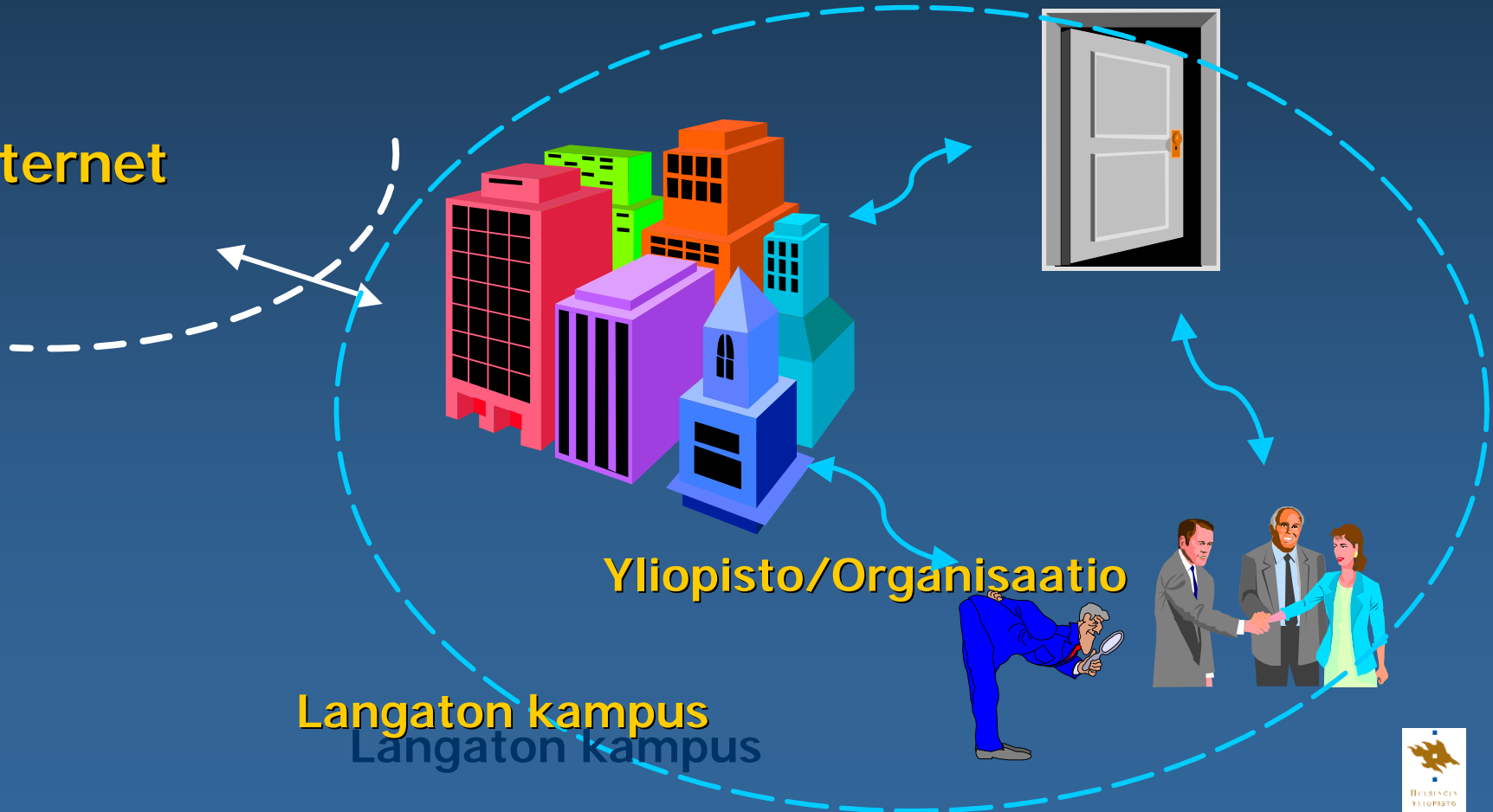
- ✓ **Lähtökohdat**
  - ✓ **Strateginen taso**
- ✓ Tulevaisuusnäkökulma
- ✓ Mobiiliteetti – lisäarvoa oppimiseen
- ✓ Case - UniWap

Tulevaisuuden näkökulma  
- Missä opiskellaan -  
kampusella vai kotoa käsin?



# Mobiiliteetin suhde paikallisuuteen – kolmen oppimisympäristön sulautuminen

Internet



Yliopisto/Organisaatio

Langaton kampus  
Langaton kampus





## Joustavan opiskeluympäristön analyysimalli

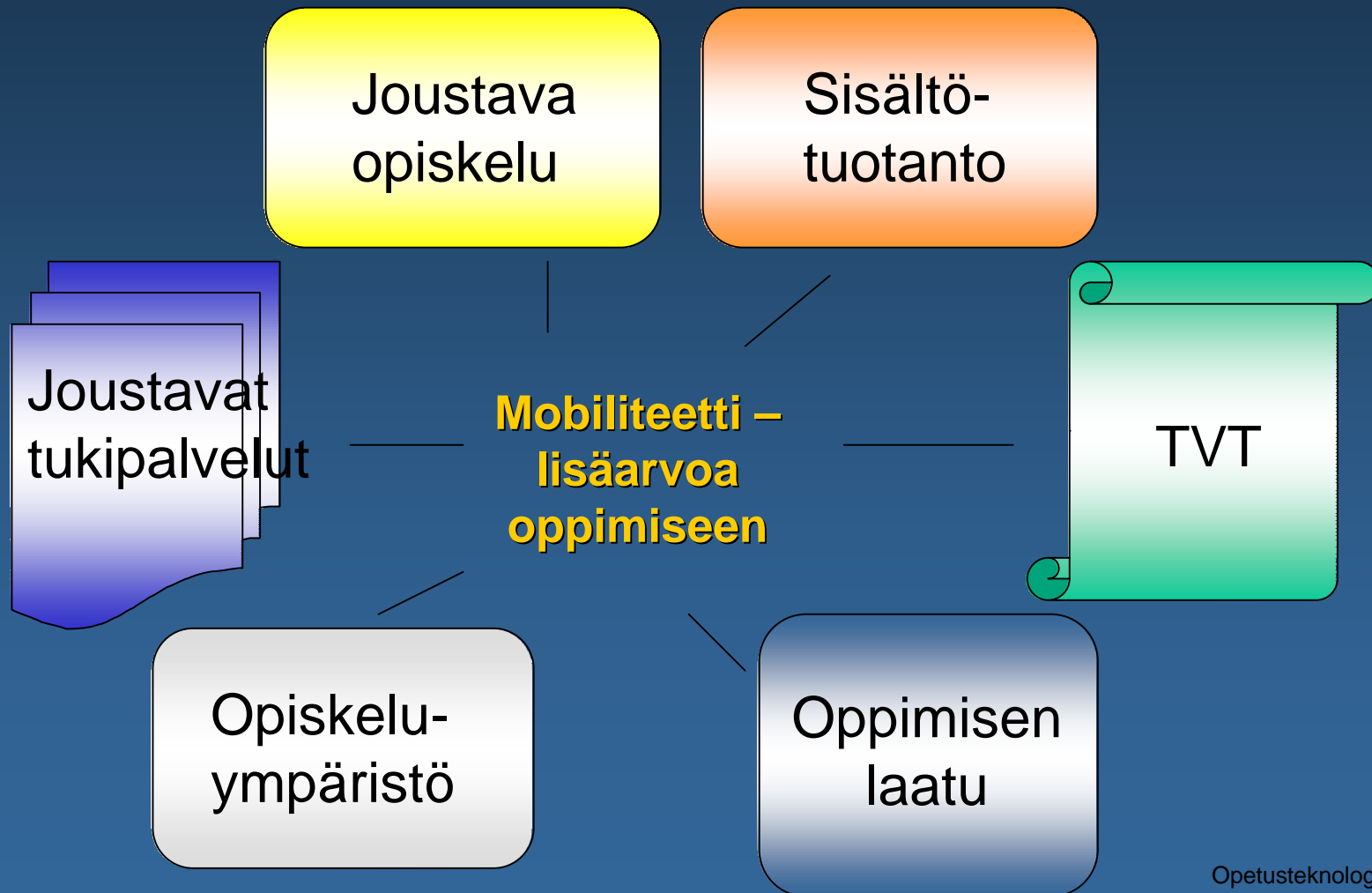
Analyysi tehdään oppimisympäristöön liittyvien rakennetekijöiden kautta:

- fyysinen,
- pedagoginen,
- psykologinen ja
- virtuaalinen avoimuus

Sariola 1997, 2000



- ✓ Lähtökohdat
- ✓ Tulevaisuusnäkyvä
  - ✓ **Mobiiliteetti – lisäarvoa oppimiseen**
- ✓ Case - UniWap





# Sisältötuotanto

1. Digitaalisen oppimateriaalin tuottaminen ja jakelu
  - mahdollisuus nopeasti tuottaa oman tuotesektorin aitoa koulutusmateriaalia
  - lisäarvoa erityisesti aloilla, joissa tarvitaan havainnollistavaa materiaalia, esim. kaupan ala, metsäteollisuus, matkailuala
  - teksti, digit. kuva, videoklipit (lähitulev.)
  - tekijänoikeudet
  - vuorovaikutteisuus

# Julkaisutaitojen kehittäminen





# Joustava koulutusmalli

1. Aika, paikka, kouluttajatiedot  
-> linkit, nopea päivitettävyys ja saatavuus





# Joustavat tukipalvelut

- Opiskelu- ja oppimisprosessin tukeminen
- vuorovaikutteisuus
- vaiheistaminen, miniohjeet



# mLearning- projektiopiskelua Wapin ja WWW- ympäristön avulla



I oppimis-  
tehtävät



II kirjaa oppimis-  
kokemus

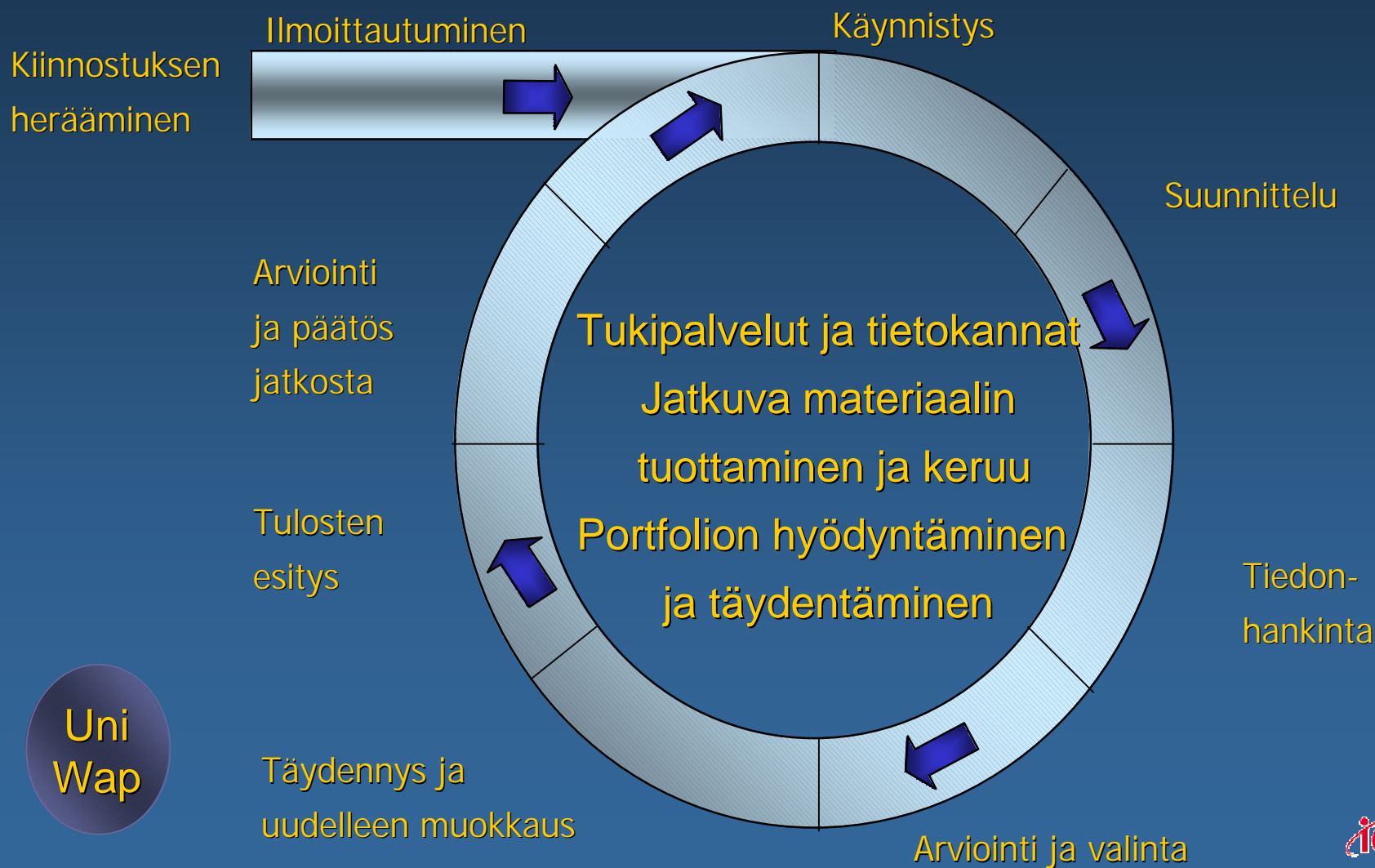
IV lue tekstit, kommentoi

III lähetä viesti

TIETOKANTA

digitaalinen portfolio

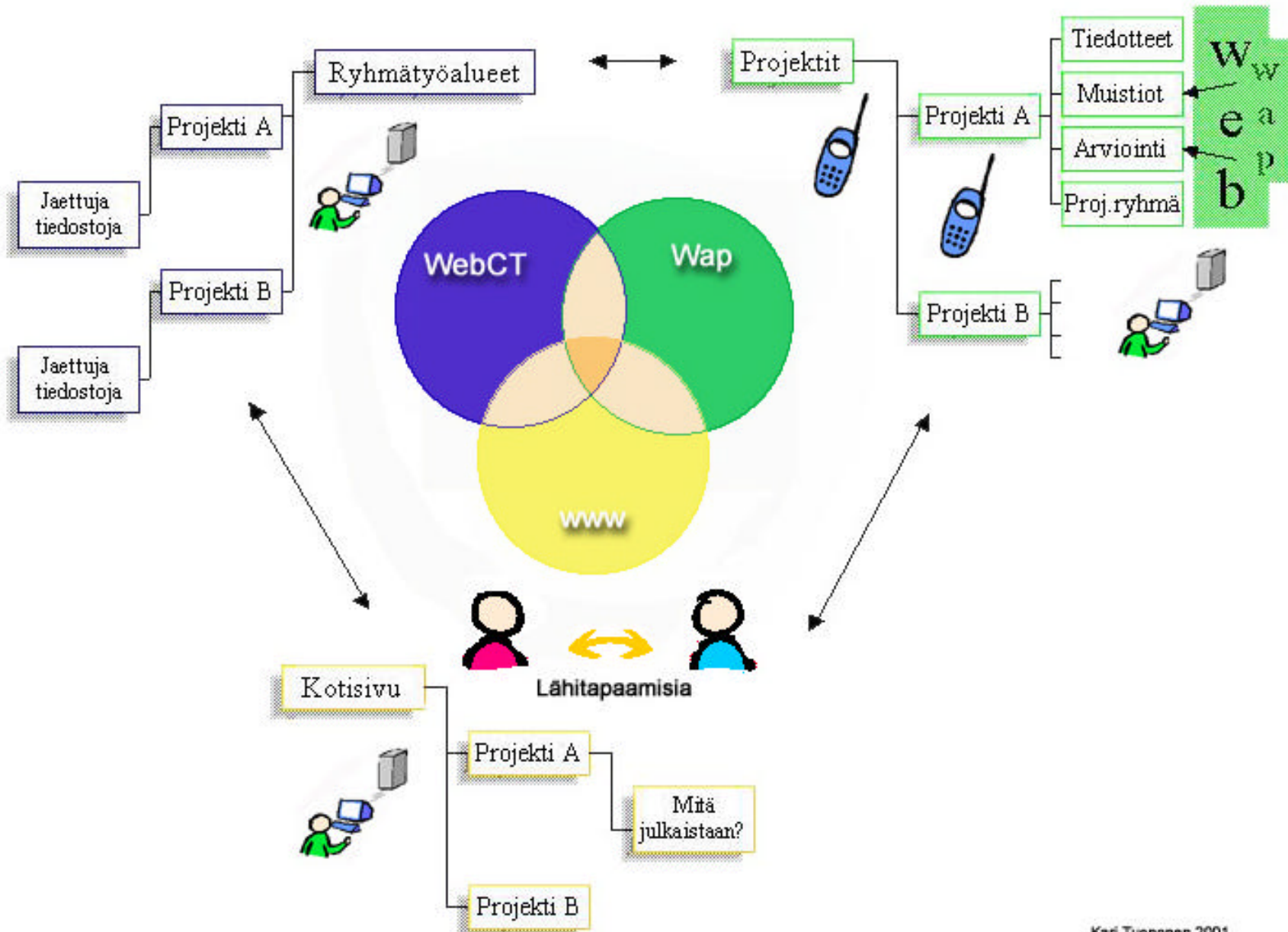
# Millaista tukea projektiopiskeluun?





# Opiskeluympäristö

- Opiskeluympäristön laajentaminen
- hetkeen ja tilaan pääsy -> myymälä, teollisuushalli, metsätraktori
- aidot tilanteet







# Oppimisen laatu

- Kokemuksellinen oppiminen
- aidot tilanteet
- "kävin museossa"
- elämässä olevien aitojen prosessien seuraaminen, puuteollisuus, kemia ym.



# Tieto- ja viestintätekniiikka

- Eri ympäristöjen yhteiskäyttö
- WWW+WAP+WebCT
- kunkin ympäristön erityispiirteiden analysointi ja kehittäminen tukemaan oppimisprosessia



# Mobiiliopiskelun caset

- [UniWap](#)

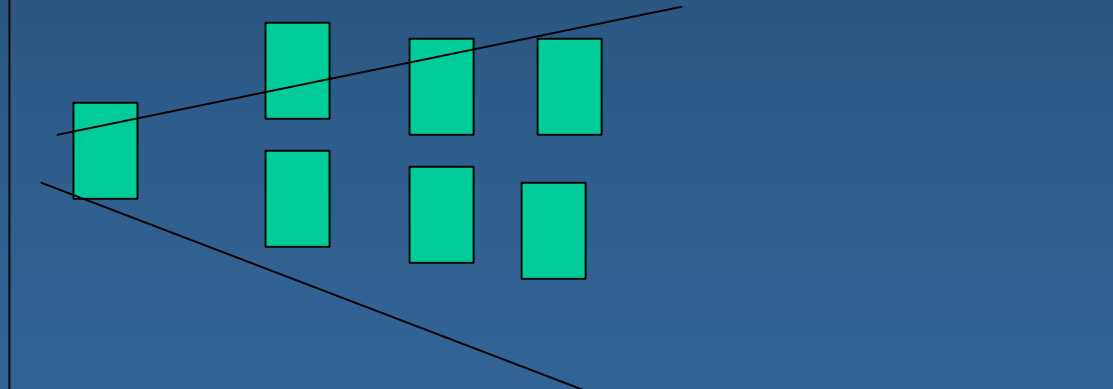


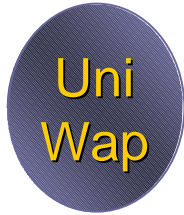


## LIVE-projekti 1997-1999

Helsingin  
↕ yliopisto/Mediakasvatuskeskus

Videokonferenssi, audio, WWW





# Joustavan opiskelun työkaluja





# mLearning-konsepti




Editor - Net Community 3.0 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://uniwap.helsinki.fi/editor/> Go

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print Edit Discuss Real.com Links



Opetusteknologia-  
keskus

## Projektit

NEW APPROVE EDIT & DELETE BY DATE EDIT & DELETE BY GROUPS EDIT & DELETE

### NEW


### Group

- Koulunpidon practicum
  - Tiedotteet
  - Muistiot
  - Arviointi
  - Projektiryhmä
- Hauista tietoon
  - Tiedotteet
  - Ideat
  - Arviointi
  - Projektiryhmä

Title

Lead

Body



HELSINGIN  
YLIOPISTO

Done

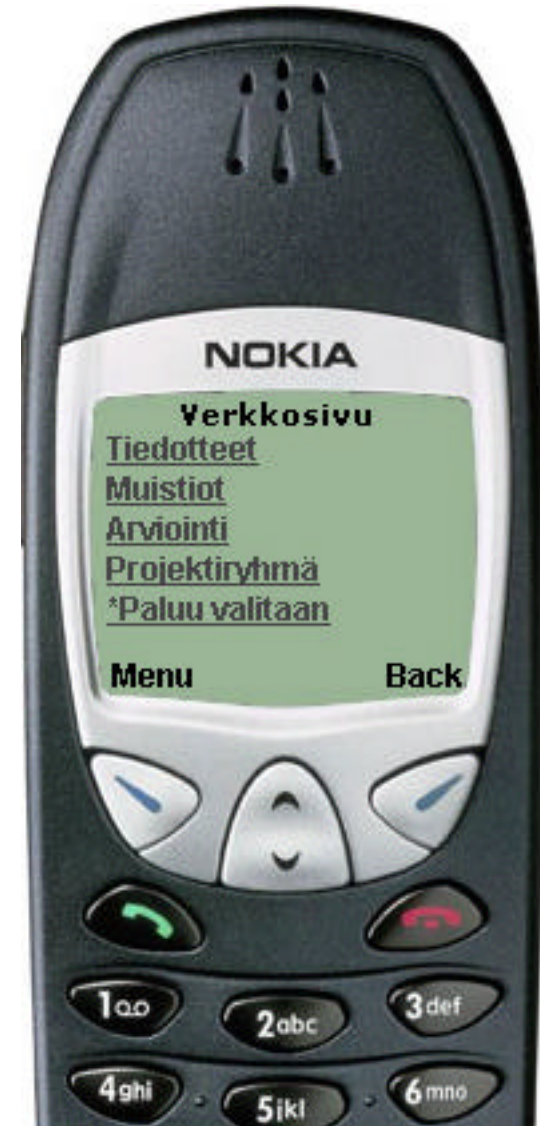
Internet

(kuvat Kari Tuononen 2001)

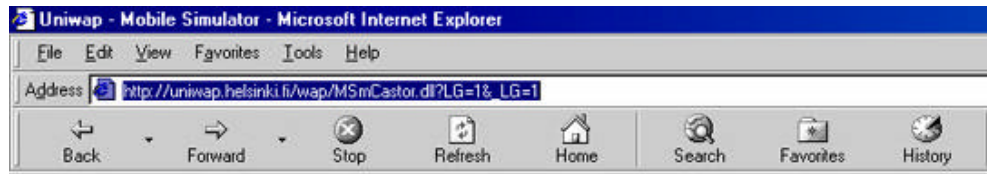


# UniWap-projekti

(kuvat Kari Tuononen 2001)

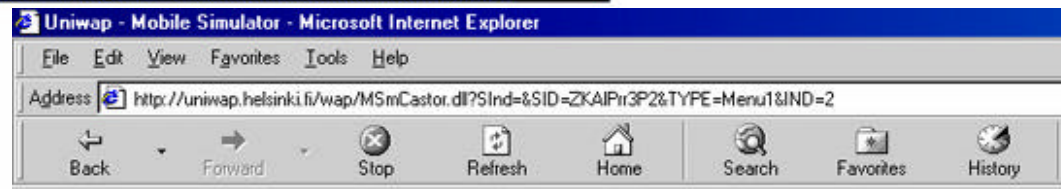


# WWW



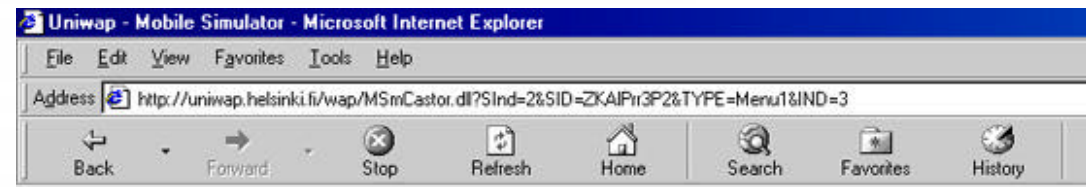
## Uniwap

- [Newest news](#)
- [Projects](#)
- [Education](#)
- [News](#)
- [Support staff](#)
- [Process phases](#)
- [Portfolio](#)



## Projects

- [Koulunpidon praktikum](#)
- [Hauista tietoon](#)
- [Verkkosivu](#)
- [Kotisivu](#)
- [Verkkokurssisuunnitelma](#)
- [Uniwaptutkimus](#)
- [RunoWap](#)
- [Verkko TN](#)
- [\\*Uniwap menu](#)



## Verkkosivu

- [Tiedotteet](#)
- [Muistiot](#)
- [Arviointi](#)
- [Projektiryhmä](#)
- [\\*Back to menu](#)

(kuvat Kari Tuononen 2001)

# Arvopohja

Mitä taitoja opiskelijamme tarvitsevat tulevaisuudessa yliopisto-opiskelussa?

# Arvopohja

Entäpä ...

Miten opetan opiskelijat tvt:n käyttöön?

Mitä taitoja opiskelijoilla on ja

.....mitä ohjelmistoja tulisi käyttää?

Siis millainen tulisi olla taitojen kehittämiskartta?



# Tieto- ja viestintätekniikka yliopisto-opetuksessa

Taitotaso	Ryhmätyöskentelyympäristöt	Digitaalinen oppimateriaali	Video-neuvottelu	Mobiiliopiskelu
III	Luova opiskeluymp. käyttö Kurssihallinta yms.	Verkkomulti media, Vaativaa www-materiaali	Monimedia/ Monipiste 3 kameraa	Mobiili-prosessin ohjaaminen
II	Ryhmätyöohjelmiston käyttö	Perusmateriaalin tuottaminen ja ylläpito	Op-ryhmä 2 kameraa	Wap-linkkilista
I	Yksittäisiä moduuleita - Kalenteri	Materiaalin sujuva käyttö	1-1 1 kamera IP	Tekstiviesti Audio

Pedagoginen ja tekninen tukipalvelu

Monimediatuki



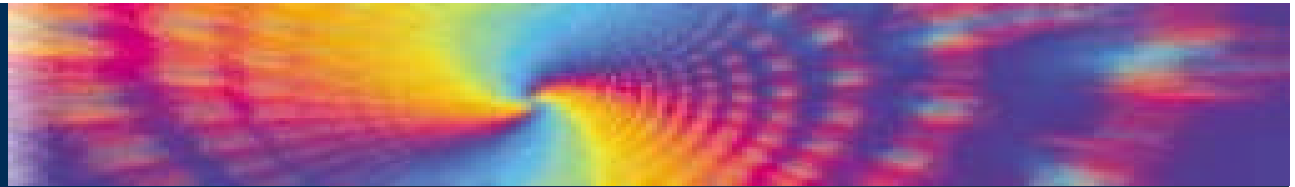
✓ **Lähtökohdat**

- ✓ **Strateginen taso**
- ✓ Tulevaisuusnäkökulma
- ✓ Mobiiliteetti – lisäarvoa oppimiseen
- ✓ Case - UniWap

## **Koonta**

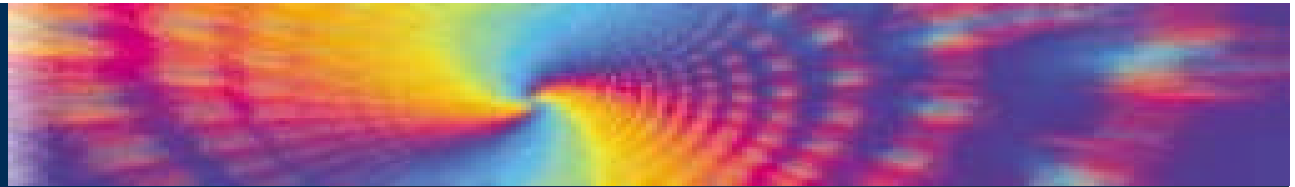
### **Organisaation kehittämisen strateginen taso – mOppimisen näkökulma**

- ✓ Miten organisaation tahtotila tukee mOppimisen toteutumista?
- ✓ Minkä lisäarvon organisaatio katsoo saavan mOppimisen kautta?
- ✓ Miten mOppimISRatkaisut tehdään näkyväksi?-> laatumittarit ja laatu järjestelmän laatiminen
- ✓ Millaista it-johtajuuteen liittyvää osaamista tarvitaan, jotta oppiva organisaatio voi toteutua – kaikille ja kaikkialla!



## Mobiilioppimiseen liittyviä linkkejä

- [http://www.codeonline.com/wfs/p\\_education.html](http://www.codeonline.com/wfs/p_education.html)
- <http://ok.helsinki.fi/sivut/uniwap.html>
- <http://www.helsinki.fi/kasv/nokol/projektit/livesite>
- [http://www.uniwap.at/web/info\\_uniwap.jsp?act=uniwap+services](http://www.uniwap.at/web/info_uniwap.jsp?act=uniwap+services)



# Mobiilioppimiseen liittyviä julkaisuja

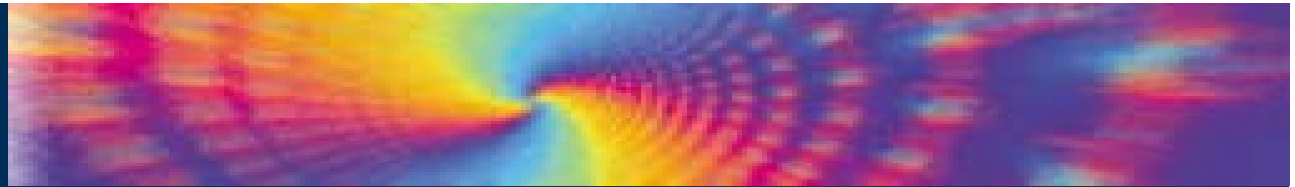
2000

Mobiilipedagogiikka – matkapuhelimen käyttö opetuksen ja oppimisen tukena. Harri Alamäki, Juha Vannas, Rauman OKL. Turun yliopisto, Pro Gradu-työ

Tella S., Kynäslahti, H., Sariola, J. & Rönkä, A. 2000. Virtuality and Digital Nomadism in Teacher Education— the LIVE Project. Open University Press, Englanti Painossa

1999

Nummi T., Ristola R., Rönkä A. & Sariola J. 1999b. LIVE-projekti - kohti verkottuvaa opettajankoulutusta. Teoksessa Horila M. (toim.) ITK-99. Täällä tietoyhteiskunnan alla ;-). Interaktiivinen teknologia koulutuksessa 10-vuotisjuhlakonferenssi Hämeenlinnassa Aulangolla 15.-17.4.1999. Hämeen kesäyliopiston julkaisuja, sarja B, 61-62.



# Mobiilioppimiseen liittyviä julkaisuja

1998

Nummi, T., Rönkä, A. & Sariola, J. 1998. In *Virtuality and Digital Nomadism - An Introduction to the LIVE Project*. University of Helsinki. Media Education Centre.

1997

Nummi, T., Rönkä, A. & Sariola, J. 1997. Lähtökohtia virtuaalikoulunomaiseen työskentelyyn - LIVE-projekti. Teoksessa: Tella, S. (toim.) *Media nykypäivässä. Ainedidaktiikan symposiumi Helsingissä 14.2.1997*. Helsingin yliopiston opettajankoulutuslaitos. Tutkimuksia-sarja.



# Lisätietoja

Projektipäällikkö

Janne Sariola

[janne.sariola@helsinki.fi](mailto:janne.sariola@helsinki.fi)

Verkkopedagogiikan asiantuntija

Kari Tuononen

[kari.tuononen@helsinki.fi](mailto:kari.tuononen@helsinki.fi)

Uni  
Wap